© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Linzer biol. Beitr.	27/2	1099-1102	29.12.1995

Vespidae von der Insel Sainte Marie (Madagaskar) (Hymenoptera)

M. MADL

Abstract: Vespidae from Sainte Marie Island (Madagascar) - Records of 23 species of Vespidae are dealt with. A check list of the known species is given.

Einleitung

Sainte Marie oder Nosy Boraha ist eine etwa 200 km² große Insel an der Ostküste Madagaskars. Sie liegt nördlich von Tamatave (Toamasina) zwischen 16°42' und 17°07' südlicher Breite sowie 49°48' und 50°02' östlicher Länge.
Über die Vespidae von Sainte Marie findet man nur wenige Angaben in der Literatur. Nach GUSENLEITNER (1995), RICHARDS (1982) und SCHULTHESS RECHBERG (1907) sind nur 7 Arten von der Insel nachgewiesen, während von Madagaskar über 100 Arten bekannt sind. Grundlage für diese Arbeit ist das Vespidae-Material, das der Verfasser während mehrerer Exkursionen von 1992 bis 1995 auf Sainte Marie gesammelt hat. Es enthielt neben einer neuen Art, *Giordania nigra* GUSENLEITNER, (GUSENLEITNER 1995), weitere 23 Arten aus 6 Gattungen.
Für die Bestimmung des Materials danke ich ganz besonders Herrn Dr. J. Gusenleitner (Linz).

Untersuchtes Material

Unterfamilie: Polistinae

***Belonogaster dayi* HENSEN & BLOMMERS 1987**

Foret de Kalalao 2♀♀ 23.-26.10.1992, 3♀♀ 11.-25.11.1993, 2♀♀ 4.12.1993, 1♂ 6.-15.6.1995.

***Belonogaster madecassa* (SAUSSURE 1853)**

Umgebung Cocoteraie Robert 8♀♀ 15.-20.10.1992, Foret de Ambohidena 1♀ 1.12.1993, 2♀♀ 12.6.1995, Foret de Kalalao 4♀♀ 11.-25.11.1993, 2♀♀ 4.12.1993, 2♀♀ 6.-15.6.1995, Umgebung Fluß Manandriana 6♀♀ 15.-26.11.1993, 1♀ 3.12.1993, 1♀ 14.-25.11.1994, 1♂ 3♀♀ 7.-8.6.1995, Umgebung Bety Plage 1♀ 28.10.1992, 1♀ 13.6.1995.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

***Belonogaster mandraka* HENSEN & BLOMMERS 1987**

Foret de Kalalao 1 ♀ 23.-26.10.1992.

***Belonogaster prasina* SAUSSURE 1892**

Foret de Kalalao 1 ♀ 23.-26.10.1992, 5 ♀♀ 11.-25.11.1993, 1 ♀ 14.-16.11.1994

***Belonogaster tanosy* HENSEN & BLOMMERS 1987**

Foret de Kalalao 1 ♀ 11.-25.11.1993, 1 ♂ 1 ♀ 6.-15.6.1995, Umgebung Bety Plage 1 ♀ 28.10.1993

***Belonogaster trandraka* HENSEN & BLOMMERS 1987**

Foret de Kalalao 1 ♀ 11.-25.11.1993.

***Polistes madecassus* SAUSSURE 1892**

Umgebung Cocoteraie Robert 4 ♀♀ 15.-20.12.1992 Umgebung Antanandava 1 ♀ 27.11.1993.

***Polistes olivaceus* DEGEER 1773**

Hotel Antsara 2 ♀♀ 18.6.1995, Ambondrona 1 ♀ 21.10.1992

***Ropalidia anarchica* (SAUSSURE 1892)**

Umgebung Fluß Manandriana 1 ♂ 1 ♀ 7.-8.6.1995 Umgebing Bety Plage 1 ♀ 28.10.1992

***Ropalidia bicincta* (SAUSSURE 1892)**

Foret de Ambohidena 1 ♂ 1 ♀ 1.12.1993

***Ropalidia carinata* (SAUSSURE 1892)**

Foret de Ambohidena 4 ♀♀, 1.12.1993, 3,8 km S La Crique, Fahrweg zur Küste 1 ♀ 19.-26.11.1994 Hotel Atafana 1 ♀ 29.11.1993, Umgebung Fluß Manandriana 1 ♀ 14.-25.11.1994, 3 ♂♂ 1 ♀ 7.-8.6.1995, Umgebung Bety Plage 2 ♀♀ 26.10.1992

***Ropalidia constitutionalis* (SAUSSURE 1892)**

Foret de Kalalao 1 ♀ 23.-26.10.1992

***Ropalidia fraterna* (SAUSSURE 1900)**

Umgebung Cocoteraie Robert 1 ♀ 15.-20.10.1992

***Ropalidia interjecta* (SAUSSURE 1900)**

Umgebung Bety Plage 1 ♀ 13.6.1995

***Ropalidia phalansterica* (SAUSSURE 1853)**

Foret de Kalalao 1 ♀ 23.-26.10.1992, 9 ♀♀ 11.-25.11.1993, 1 ♂ 6.-15.6.1995, Umgebung Antanandava 2 ♀♀ 22.10.1992, Umgebung Fluß Manandriana 1 ♀ 3.-7.12.1993

***Ropalidia pomicolor* (SAUSSURE 1853)**

Foret de Kalalao 1 ♀ 14.-16.11.1994, 2 ♂♂ 1 ♀ 6.-15.6.1995, Umgebung Fluß Manandriana 1 ♂ 7.-8.6.1995.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Ropalidia prasina (SAUSSURE 1900)

Foret de Kalalao 4 ♀♀ 23.-26.10.1992, 2 ♀♀ 11.-25.11.1993, 1 ♀ 14.-16.11.1994

Ropalidia sakalava (SAUSSURE 1900)

Foret de Ambohidena 1 ♀ 12.6.1995 Foret de Kalalao 1 ♀ 6.-15.6.1995

Ropalidia vitripennis (SAUSSURE 1892)

Foret de Ambohidena 2 ♂♂ 12.6.1995, Foret de Kalalao 4 ♀♀ 11.-25.11.1993, Umgebung Fluß Manandriana 12 ♂♂ 7.-8.6.1995, Umgebung Bety Plage 3 ♀♀ 23.11.1993

Unterfamilie: Eumeninae

Anterhynchium madecassum (SAUSSURE 1852)

Hotel Atafana 1 ♀ 14.-26.11.1994, Umgebung Antanadava 1 ♀ 23.10.1992.

Cyrteumenes floricola (SAUSSURE 1892)

Foret de Kalalao 1 ♀ 11.-25.11.1993, 1 ♀ 14.-16.11.1994.

Cyrteumenes seyrigi (GIORDANI SOIKA 1934)

Foret de Kalalao 1 ♀ 23.-26.10.1992.

Delta regina (SAUSSURE 1852)

Umgebung Cocoteraie Robert 1 ♀ 15.-20.10.1992 Straße Ambatorao-Phare Albrand 1 ♀ 19.10.1992 3,8 km S La Crique, Fahrweg zur Küste 1 ♀ 19.-26.11.1994 Foret de Kalalao 1 ♀ 14.-16.11.1994, 1 ♀ 6.-15.6.1995

Liste der bekannten Arten (check list)

Polistinae

Belonogaster dayi HENSEN & BLOMMERS 1987
Belonogaster guerini (SAUSSURE 1853)
Belonogaster madecassa (SAUSSURE 1853)
Belonogaster mandraka HENSEN & BLOMMERS 1987
Belonogaster prasina SAUSSURE 1892
Belonogaster tanosy HENSEN & BLOMMERS 1987
Belonogaster trandraka HENSEN & BLOMMERS 1987
Polistes madecassus SAUSSURE 1892
Polistes olivaceus DEGEER 1773
Ropalidia anarchica (SAUSSURE 1892)
Ropalidia bicincta (SAUSSURE 1892)
Ropalidia carinata (SAUSSURE 1892)
Ropalidia constitutionalis (SAUSSURE 1853)
Ropalidia fraterna (SAUSSURE 1900)
Ropalidia interjecta (SAUSSURE 1900)
Ropalidia phalansterica (SAUSSURE 1853)
Ropalidia pomicolor (SAUSSURE 1853)
Ropalidia prasina (SAUSSURE 1900)
Ropalidia sakalava (SAUSSURE 1900)
Ropalidia vitripennis (SAUSSURE 1892)

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Eumeninae
Anterhynchium madecassum (SAUSSURE 1852)
Cyrteumenes floricola (SAUSSURE 1892)
Cyrteumenes seyrigi (GIORDANI SOIKA 1934)
Delta reginum (SAUSSURE 1852)
Giordania nigra GUSENLEITNER 1995

Nicht berücksichtigt wurden *Ropalidia* (*Icaria*) *ignobilis* SAUSSURE 1892, und *R. madecassa* SAUSSURE 1892 (SCHULTHESS RECHBERG 1907). Diese Angaben bedürfen einer Überprüfung.

Zusammenfassung

Die Funddaten von 23 Arten der Vespidae werden angeführt. Eine Liste der bekannten Arten ist beigefügt.

Literatur

GUSENLEITNER J. (1995): Über Eumenidae aus Kontinentalafrika und Madagaskar (Hymenoptera, Vespoidea, Eumenidae). — Linzer biol. Beitr. **27/1**: 203-215.

GIORDANI SOIKA A. (1991): Vespoidei raccolti da L. A. Nilsson nel Madagascar con una tabella per la determinazione delle Ropalidia del Madagascar (Hymenoptera Vespoidea). — Lav. Soc. Ven. Sc. Nat. Venezia **16**: 79-90.

HENSEN R.V. & L.H.M. BLOMMERS (1987): Review of the Malagasy species of *Belonogaster* SAUSSURE (Hymenoptera, Vespidae). — Tijdschr. Ent. **130**: 11-31.

RICHARDS O.W. (1982): A revision of the genus *Belonogaster* de SAUSSURE (Hymenoptera: Vespidae). — Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.) **44/2**: 31-114.

SCHULTHESS RECHBERG A.v. (1907): Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. — In VOELTZKOW: Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Wiss. Ergebn. **2**: 63-73.

Anschrift des Verfassers: Michael MADL,
2. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum,
Burgring 7, A-1014 Wien, Austria.